广西中医药大学第一附属医院

设备需求参数

**设备名称： 移动式C形臂X射线机**

**数量：1套**

**技术参数及要求：**

1. **用途：**

供手术室、ICU、普通外科、骨伤科、泌尿外科、胸外科等手术进行X射线透视及摄影

二、★整机采用一体化整体设计，节约手术室空间(C臂和工作站一体化设计)

**三、系统技术规格**

1、**高压发生装置**

1.1类型：组合式X射线发生装置

1.2主逆变频率：160-500kHz

▲1.3标称电功率：≥15kW

1.4 X射线管电压

1.4.1摄影管电压调节范围：40-130kV（1kV/档）

1.4.2透视管电压调节范围：40-125kV（1kV/档）

1.5 X射线管电流

1.5.1摄影管电流调节范围：10-200mA（分档可调）

1.5.2连续透视管电流调节范围：0.5-6mA（分档可调）

1.5.3脉冲透视管电流调节范围：10-40mA（1mA/档）

1.6电流时间积

1.6.1电流时间积调节范围：1-250mAs（分档可调）

1.7 X射线机自动保护功能：具备

1.8时间：5-10000ms

2、**X射线管**

2.1类型：旋转阳极

▲2.2管套热容量：1300kHU

2.3阳极热容量：200kHU

2.4阳极靶角：10º

▲2.5焦点：0.3mm/0.6mm

3、**限束器**

3.1类型：方野

3.2控制方式：电动

3.3照射野范围：30-300mm

3.4软件操控限束器功能：（包括：叶片开合及滤过选择）具备

4、**影像系统**

4.1动态平板探测器

4.1.1平板探测器类型：非晶硅 CsI

▲4.1.2成像范围：30.7×30.7cm

4.1.3像素矩阵：2048×2048

4.1.4像素尺寸：150μm

4.1.5动态范围：16bit

4.1.6空间分辨率：2.8 lP/mm

4.1.7透视成像时间：≤1s

4.1.8摄影模式成像时间：≤5s

4.2图像软件功能

4.2.1自动透视功能：具备

4.2.2自动脉冲透视功能：具备

4.2.4自动数字摄影功能：具备

4.2.5自动窗宽窗位功能：具备

4.2.6病案信息管理功能：具备

4.2.7软件操控限束器功能（包括：叶片开合及滤过选择）：具备

4.2.8图像编辑和输出图文报告功能：具备

4.2.9图像后处理功能：（包括：窗宽窗位调整、反白、漫游、缩放、旋转、裁剪、标记、测量等）：具备

4.2.10图像存储功能（包括：透视图像存储功能、数字摄影图像存储功能、录像存储回放、输出图文报告等）可存储于本地磁盘或U盘：具备

4.2.11图像传输功能（有线或无线wifi网络。符合DICOM传输协议文件格式进行数据的发送或接收）：具备

4.2.12标准DICOM接口，符合DICOM和WORKLIST协议，可与PACS连接，可与DICOM标准打印机连接：具备

4. 3 运行环境

4.3.1 CPU≥2.0GHz

4.3.2硬盘≥500G

4.3.3内存≥16G

4.3.4监视器：27″

4.3.5监视器类型：液晶

4.3.6分辨率：2560×1440

4.3.7亮度值：≥350cd/m²

5、**机械装置性能**

5.1 C形臂轨道弧形滑转范围：+90°～-60°

▲5.2 C形臂水平轴旋转范围：±270°

5.3 C形臂水平移动范围：0～200mm

5.4 C形臂垂直移动范围：0～400mm

5.5 C形臂水平摆角范围：±13°

5.6 C形臂弧臂垂直最大深度：700mm

▲5.7 C形臂的开口距离：850mm

5.8 C形臂焦点至影像接收器距离（SID）：1050mm

6、**其他性能**

6.1双向激光定位功能：具备

6.1.1激光辐射最大功率：≤1mW

6.1.2波峰波长：650nm

6.2剂量指示功能：具备

6.3 断电延时功能：具备

6.4触摸屏功能：具备

6.5智能金属识别修正功能：具备

**7、质保期≥2年**

1. **系统配置**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **名称** | **数量** |
| 1 | 高压发生装置 | 一套 |
| 2 | Ｘ射线管组件 | 一套 |
| 3 | Ｘ射线管球 | 一套 |
| 4 | 医用X射线限束器 | 一套 |
| 5 | 动态平板探测器 | 一套 |
| 6 | 数字图像系统 | 一套 |
| 7 | 监视器 | 一台 |
| 8 | 移动式C形臂一体支架 | 一套 |
| 9 | 无线曝光脚闸系统 | 一套 |
| 10 | UPS不间断电源系统 | 一套 |